

## **МЕТОД ОПРАЦЮВАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ СЕРЦЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЇХ ІНФОРМАТИВНОСТІ**

Тимчак Михайло Ігорович

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

В роботі проведено порівняльний аналіз існуючих методів опрацювання ультразвукових зображень, визначено шляхи підвищення якості виділення контурів і границь на ультразвукових зображеннях, розроблено тестове ультразвукове зображення з контрольованими параметрами, за імовірнісними і геометричними характеристиками наближене до реального ультразвукового зображення серця, розроблено метод виділення контурів і границь ультразвукових зображень.

# **A METHOD OF PROCESSING OF HEART ULTRASOUND IMAGES FOR INCREASING INFORMATION CONTENT.**

Tymchak Mykhailo Igorovych

Ternopil Ivan Puluj National Technical University

The comparative analysis of existing methods of processing ultrasound images is done in this research work; the ways of improving the quality of outlining the contours and boundaries on ultrasound images are defined; pilot ultrasound image is developed, close to real ultrasound image of the heart with controlled parameters and according to geometrical characteristics; the method of outlining the contours and boundaries of ultrasound images is worked out.